

РОЖИХИНА ИРИНА ДМИТРИЕВНА



доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН

Основным направлением научной деятельности является разработка теоретических и технологических основ производства ферросплавов, в частности, марганцевых сплавов с пониженным содержанием фосфора и углерода, получение новых высококачественных марганецсодержащих материалов.

Доктор технических наук, доцент, профессор кафедры электротехнологии, стандартизации и сертификации, ученый секретарь кафедры ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет».

Опубликовано 90 научных и 30 учебно-методических работ, среди которых 3 монографии (Марганцевые руды России и возможные пути их применения, 2008 г.; Производство марганецсодержащих материалов и сплавов с использованием руд месторождений Западной Сибири, 2007 г.; Новые технологии повышения качества стали с использованием природного и техногенного сырья, 2009 г.).

Получено 7 патентов (Способ извлечения марганца из отходов производства марганцевых ферросплавов, 1996 г.; Способ производства ферромарганца для сварочного производства, 2004 г.; Способ дефосфорации ферромарганца, 2003 г.; Способ производства высококремнистого силикомарганца, 1996 г.; Способ дефосфорации силикомарганца, 1993 г.; Способ химического обогащения окисно-карбонатных руд, 1997 г.; Способ химического обогащения окисных марганцевых руд, 1995 г.).

И.Д. Рожихина принимала участие в качестве научного руководителя, ответственного исполнителя и исполнителя по заказам предприятий, при грантовой поддержке Минобразования России, в рамках федеральных и региональных программ в выполнении научно-исследовательских работ, в том числе «Разработка теоретических и технологических основ получения марганцевых сплавов с пониженным содержанием фосфора и углерода» (грант Министерства образования РФ); «Разработка теоретических и технологических основ ресурсосберегающей технологии производства

комплексных сплавов» (программа «Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники»), «Разработка энерго- и материалосберегающей технологии раскисления и легирования стали окисными материалами» (подпрограмма «Производственные технологии»).

В настоящее время Рожихина И.Д. является ответственным исполнителем по двум грантам Минобразования РФ («Изучение физико-химических закономерностей процессов получения и применения материалов для легирования и модифицирования сплавов на основе железа и алюминия с использованием нанотехнологий», «Изучение термодинамических и кинетических закономерностей взаимодействия окисных и металлических расплавов при высокотемпературном синтезе новых сверхчистых материалов») и работы, выполняемой по госконтракту «Исследование физико-химических закономерностей выплавки и обработки металла на агрегате ковш-печь для производства рельсов низкотемпературной надежности», исполнителем НИР «Изучение термодинамических и кинетических закономерностей восстановительных процессов при микролегировании и модифицировании стали барием и стронцием с использованием природного сырья при внепечной обработке».

За многолетнюю добросовестную и творческую работу доцент И.Д. Рожихина неоднократно была отмечена благодарностями и грамотами в том числе: Почетной грамотой Министерства образования Российской Федерации; медалью II степени «За участие в Развитии Томского политехнического университета»; Почетной грамотой администрации города Новокузнецка; Почетной грамотой Юргинского городского Совета народных депутатов; за творческое руководство дипломным проектированием Почетными грамотами оргкомитета Всероссийского конкурса дипломных проектов и дипломных работ в области металлургии; награждена медалью Кузбасса «За достойное воспитание детей»; медалью «65 лет Кемеровской области».